

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## **Техническое описание и характеристики GPU сервер Supermicro AS-2145GH-TNMR-LCC (AS -2145GH-TNMR-LCC)**



**Получить коммерческое предложение**

Ответим в течение 15 минут. Подготовим стоимость и сроки поставки.

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Оглавление

---

Описание AS -2145GH-TNMR-LCC

---

Характеристики товара

---

Фото AS -2145GH-TNMR-LCC

---

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Описание GPU сервер Supermicro AS-2145GH-TNMR-LCC

SuperServer AS -2145GH-TNMR-LCC — это 2U liquid cooled система с четырьмя ускорителями AMD Instinct MI300A, предназначенная для задач искусственного интеллекта, работы с большими языковыми моделями, облачных сред CSP, высокопроизводительных вычислений и исследовательских лабораторий. Платформа поставляется как полностью собранная система и требует onsite service OSNBD для эксплуатации. В основе решения используется интегрированная плата H13QSH, а корпус выполнен в 2U rackmount-формате.

#### Конструкция системы

- 2U rackmount исполнение.
- Интегрированная плата Super H13QSH.
- Шасси CSE-218H2TS+-R5K4AWP.
- Цвет корпуса: silver.
- Система продается только в виде полностью собранной конфигурации.

### Функциональные возможности AS -2145GH-TNMR-LCC

Платформа рассчитана на плотные ускоренные вычисления и объединяет четыре AMD Instinct MI300A processors в одной системе. Поддерживается onboard 512 GB HBM3 unified memory, а также AMD Infinity Fabric Link для связи GPU между собой. Для расширения предусмотрены PCIe-конфигурации до 6 PCIe x16 FHHL slots, а сетевые возможности реализованы через 1 AIOM networking slot, совместимый с OCP NIC 3.0. Хранение данных организовано через 8 front fixed 2.5" NVMe drive bays либо опционально 8 2.5" SAS3/SATA3 drive bays через storage add-on card, а также 2 internal NVMe/SATA M.2 slots.

#### Платформа и вычислительная часть

- Quad Socket SH5 и AMD Instinct MI300A Accelerated Processing Units (APUs).
- Поддержка CPU до 760 W TDP при liquid cooled исполнении.
- Максимум 4 onboard GPUs.
- Память: onboard, до 512 GB ECC HBM3.

#### Интерфейсы и расширение

- 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN port.
- 2 USB 3.0 ports на задней панели.
- 2 USB 2.0 ports на передней панели.
- 1 VGA port и 1 DisplayPort port.
- 1 COM port на задней панели.
- Варианты PCIe: 4 PCIe 5.0 x16 FHFL slots, либо 4 PCIe 5.0 x16 FHFL slots + 2 PCIe 5.0 x16 FHHL slots + 1 PCIe 5.0 x16 AIOM slot.

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Технические особенности

Система использует AMI 32MB SPI Flash BIOS, Power-on mode for AC power recovery и ACPI Power Management. Для охлаждения предусмотрены up to 3 heavy duty counter-rotating 8cm fans и Direct to Chip (D2C) Cold Plate. Питание обеспечивается четырьмя redundant Titanium level power supplies по 2700 W с конфигурацией 3 + 1. В составе платформы реализованы средства мониторинга температуры, вентиляторов, напряжений и состояния памяти, а также функции безопасности уровня платформы и прошивки.

#### Системное ПО и безопасность

- SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA).
- TPM 2.0 и Silicon Root of Trust (RoT), совместимый с NIST 800-193.
- Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates и Automatic Firmware Recovery.
- Supply Chain Security: Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown.

#### Физические параметры

- Высота: 3.5" (88 mm).
- Ширина: 17.3" (438.4 mm).
- Глубина: 33.4" (848.7 mm).
- Размер упаковки: 11.53" (H) x 27.6" (W) x 46.57" (D).
- Вес нетто: 78 lbs (35.38 kg).
- Вес брутто: 101.1 lbs (45.86 kg).
- Доступный цвет: Silver.

#### Накопители и хранение

- Default: total 8 bays, 8 front fixed 2.5" NVMe drive bays.
- Option A: total 8 bays, 8 front fixed 2.5" SAS\*/SATA\* drive bays.
- 2 M.2 NVMe slots с форм-факторами M-key 2280/22110.

### Применение

Система применяется для задач искусственного интеллекта, обучения и инференса моделей LLM, вычислительных кластеров CSP, научных исследований и HPC-нагрузок. Платформа подходит для сценариев, где требуется высокая плотность ускорителей, быстрая межпроцессорная связь, жидкостное охлаждение и резервируемое питание.

#### Комплектация и служебные сведения

- Подтверждено наличие integrated board H13QSH.
- В optional parts list указаны AIOM support kit, кабели, riser bracket set, RAID controller kit, cachevault и tray-элементы для 2.5" накопителей.

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

- Имеется datasheet, resources & downloads и parts list для модели.

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Характеристики GPU сервер Supermicro AS-2145GH-TNMR-LCC

### Накопители и хранение данных

Слоты накопителей опция А 8 front fixed 2.5" SAS\*/SATA\* drive bays

Слоты накопителей 8 front fixed 2.5" NVMe drive bays

M.2 2 M.2 NVMe slots, M-key 2280/22110

### Размеры и физические параметры

Габариты упаковки 11.53" (H) x 27.6" (W) x 46.57" (D)

Шасси CSE-218H2TS+-R5K4AWP

Форм-фактор 2U Rackmount

Высота 3.5" (88 мм)

Вес брутто 101.1 lbs (45.86 кг)

Ширина 17.3" (438.4 мм)

Вес нетто 78 lbs (35.38 кг)

Глубина 33.4" (848.7 мм)

### Слоты расширения и шины

PCIe конфигурация Default: 4 PCIe 5.0 x 16 FHFL slots

Максимум GPU 4 onboard GPUs

Слот AIOM 1 slot, OCP NIC 3.0 compatible

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**PCIe конфигурация опция A**

4 PCIe 5.0 x 16 FHFL slots, 2 PCIe 5.0 x 16 FHHL slots, 1 PCIe 5.0 x 16 AIOM slot (OCP 3.0 compatible)

**Подключение и интерфейсы**

**Последовательный порт**

1 COM port rear

**USB**

2 USB 3.0 rear, 2 USB 2.0 front

**Питание**

**Управление питанием**

ACPI Power Management

**Питание при восстановлении AC**

Power-on mode for AC power recovery

**Процессорная подсистема**

**Интерконнект GPU**

AMD Infinity Fabric Link

**TDP процессоров**

до 760 Вт

**Чипсет**

AMD SH5

**Поддерживаемые процессоры**

4x AMD Instinct MI300 A APU

**Сокет процессора**

Quad Socket SH5

**Охлаждение и вентиляция**

**Вентиляторы**

Up to 3 heavy duty counter-rotating 8 cm fan(s)

**Охлаждение**

Direct to Chip (D2C) Cold Plate, liquid cooled

**Идентификаторы**

**Артикул производителя**

AS -2145GH-TNMR-LCC

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

SKU	AS -2145GH-TNMR-LCC
Модель	AS -2145GH-TNMR-LCC
Бренд	Supermicro
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевые интерфейсы	1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN port
Сетевое подключение	Via AIOM
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
BIOS	AMI 32MB SPI Flash
ПО управления	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SDO, TAS, SAA
<b>Сертификация и стандарты</b>	
TPM	TPM 2.0
Root of Trust	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
Защита прошивки	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Мониторинг	CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer, PWM fan connectors, temperature monitoring for CPU and chassis
<b>Видео и графика</b>	
Видео	1 VGA port, 1 DisplayPort port

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Назначение и классификация**

Тип товара GPU-сервер

Линейка A+ Server

Платформа H13QSH

Применение Artificial Intelligence, LLM, CSP, HPC, Research Lab

**Оперативная память**

Объём памяти Onboard memory, up to 512 ГБ ECC HBM3

Поддержка памяти 512 ГБ HBM3 unified memory

**Комплектация**

Комплект поставки Integrated Board H13QSH; optional parts list includes AIOM support kit, cables, riser bracket set, RAID controller kit, CacheVault and 2.5" tray elements

**Цвет и внешний вид**

Цвет Серебристый

**Совместимость**

Материнская плата Super H13QSH

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Фото GPU сервер Supermicro AS-2145GH-TNMR-LCC



Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

*(Angled View – System)*



8 2.5" NVMe Drive Bays  
(8 optional 2.5" SAS3/SATA3 via RAID controller and cable)

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

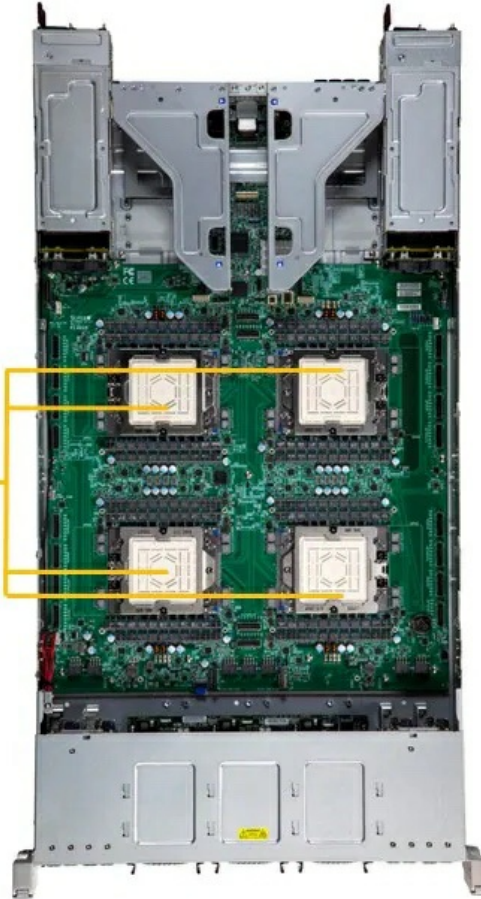
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

*(Top View – System)*

Quad AMD Instinct™ MI 300A  
Accelerated Processing Units



Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,  
SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

(Front View – System)



Drive Bays	Description
0 – 7	8 2.5" NVMe Drive Bays (optional SAS3/SATA3 via RAID controller and cable)

\*USB ports under handle cover

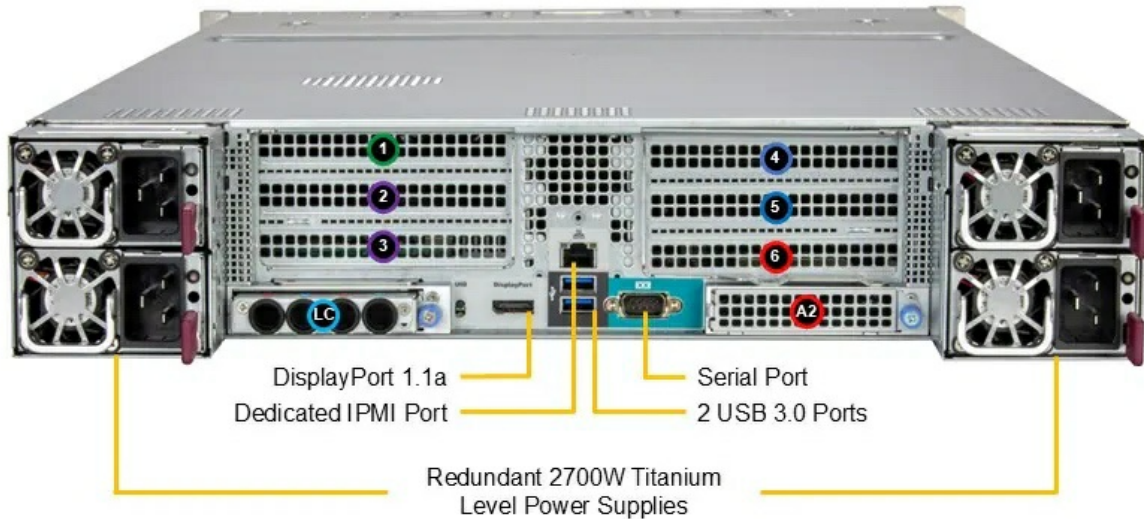
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

(Rear View – System)



	Slot Description
1 2 4 5	PCIe 5.0 x16 FHFL
3 6	PCIe 5.0 x16 FHHL
A2	PCIe 5.0 x16 AIOM (OCP NIC)

APU1 ■ APU2 ■ APU3 ■ APU4 ■

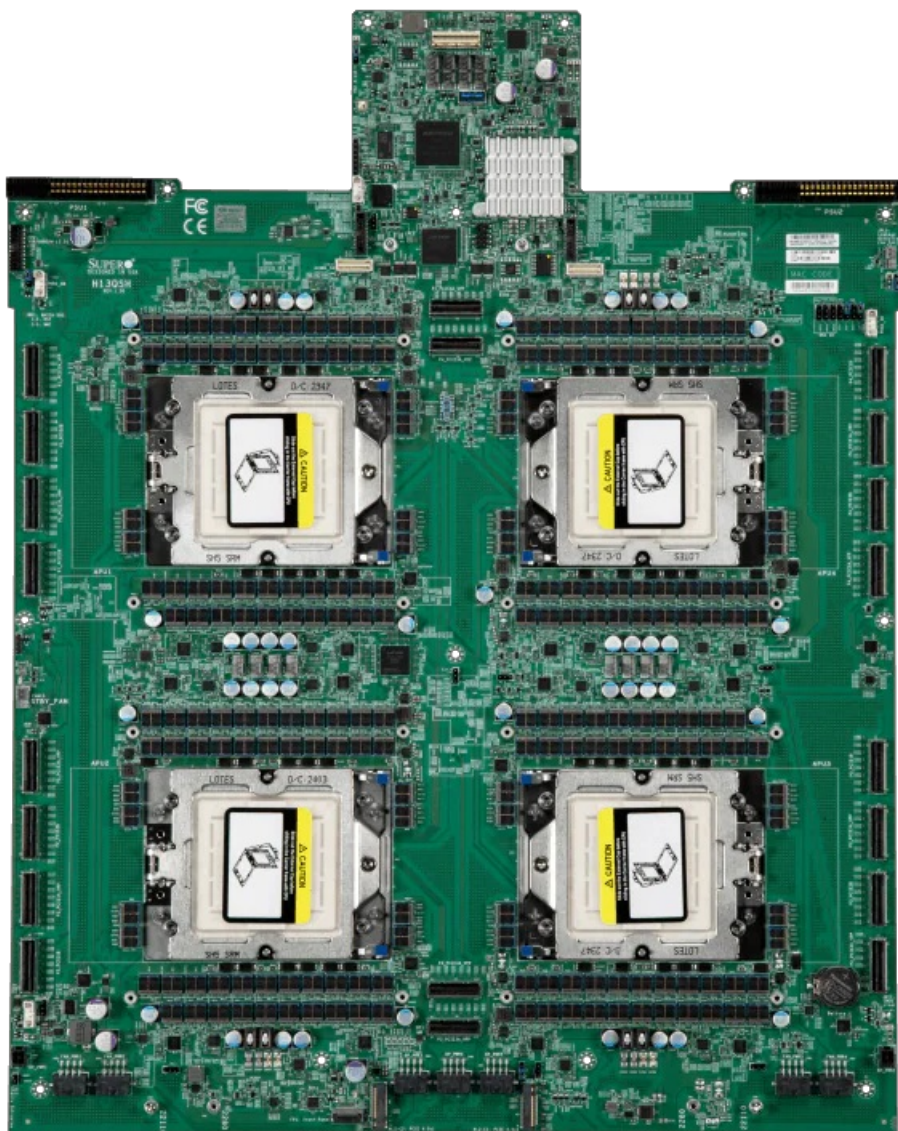
	Slot Description
LC	Reserved for liquid cooling interface

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>



Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>